

Hoja técnica

Emisor de fotocélula de barrera

Código: 50141323

LSS 25B.X-S12

Contenido

- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- Conexión eléctrica
- Operación e Indicación
- Receptores apropiados
- Notas
- Para más información
- Accesorios



La figura puede variar



Datos técnicos

Datos básicos

Serie	25B
Principio de funcionamiento	Principio unidireccional
Tipo de equipo	Emisor
Aplicación	Detección de productos en embalaje con bolsas Emisor muy potente para la radiación a través de materiales

Datos ópticos

Alcance efectivo	Sirve para ilustrar la alta potencia de emisión. Es muy difícil alinear el sensor a esta distancia
Alcance efectivo	0 ... 800 m
Fuente de luz	LED, Infrarrojo
Longitud de onda	850 nm
Forma de señal de emisión	Pulsado
Grupo de LEDs	Grupo exento de riesgos (según EN 62471)

Datos eléctricos

Circuito de protección	Protección contra cortocircuito Protección contra polarización inversa
Datos de potencia	
Tensión de alimentación U_B	10 ... 30 V, CC
Ondulación residual	0 ... 15 %, De U_B
Corriente en vacío	0 ... 20 mA

Respuesta temporal

Frecuencia de conmutación	100 Hz
Tiempo de respuesta	5 ms
Tiempo de inicialización	300 ms

Conexión

Conexión 1	
Función	Alimentación de tensión
Tipo de conexión	Conector redondo
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector macho
Material	Plástico
Número de polos	4 polos
Codificación	Codificación A

Datos mecánicos

Dimensiones (An x Al x L)	15 mm x 38,9 mm x 28,7 mm
Material de carcasa	Plástico
Carcasa de plástico	PC-ABS
Material, cubierta de óptica	Plástico / PMMA
Peso neto	55 g
Color de carcasa	Rojo
Tipo de fijación	Fijación pasante Mediante pieza de fijación opcional

Operación e Indicación

Tipo de indicación	LED
Número de LED	2 Unidad(es)

Datos ambientales

Temperatura ambiente en servicio	-40 ... 50 °C
Temperatura ambiente en almacén	-40 ... 60 °C

Certificaciones

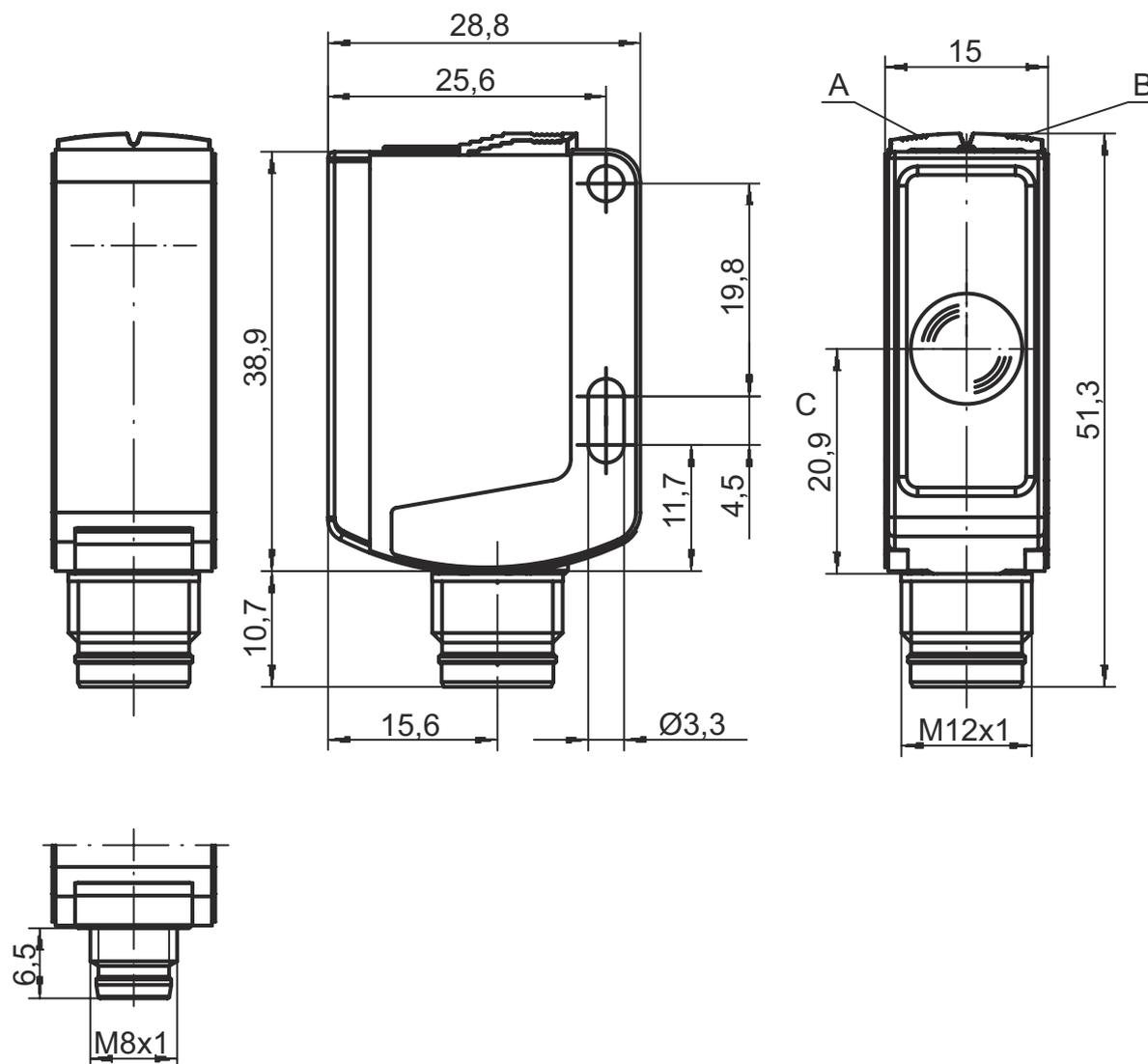
Índice de protección	IP 66 IP 67
Clase de seguridad	II
Certificaciones	c UL US
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2

Clasificación

Número de arancel	85365019
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ECLASS 13.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



- A LED verde
- B LED amarillo
- C Eje óptico

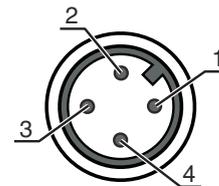
Conexión eléctrica

Conexión 1

Función	Alimentación de tensión
Tipo de conexión	Conector redondo
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector macho
Material	Plástico
Número de polos	4 polos
Codificación	Codificación A

Conexión eléctrica

Pin	Asignación de pines
1	V+
2	n.c.
3	GND
4	n.c.



Operación e Indicación

LED	Display	Significado
1	Verde, luz continua	Disponibilidad
2	Amarillo, luz continua	Recorrido de la luz libre

Receptores apropiados

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50134494	LSE 25B/22.2-S12	Receptor de fotocélula de barrera	<p>Aplicación: Detección de productos en embalaje con bolsas</p> <p>Límite de alcance: 0 ... 240 m</p> <p>Tensión de alimentación: CC</p> <p>Salidas digitales: 2 Unidad(es)</p> <p>Salida 1: Transistor, NPN, De conmutación claridad</p> <p>Salida 2: Transistor, NPN, De conmutación oscuridad</p> <p>Frecuencia de conmutación: 100 Hz</p> <p>Conexión: Conector redondo, M12, Plástico, 4 polos</p> <p>Elementos de uso: Potenciometro de 270°</p>
	50134493	LSE 25B/44.2-S12	Receptor de fotocélula de barrera	<p>Aplicación: Detección de productos en embalaje con bolsas</p> <p>Límite de alcance: 0 ... 240 m</p> <p>Tensión de alimentación: CC</p> <p>Salidas digitales: 2 Unidad(es)</p> <p>Salida 1: Transistor, PNP, De conmutación claridad</p> <p>Salida 2: Transistor, PNP, De conmutación oscuridad</p> <p>Frecuencia de conmutación: 100 Hz</p> <p>Conexión: Conector redondo, M12, Plástico, 4 polos</p> <p>Elementos de uso: Potenciometro de 270°</p>

Notas



¡Atención al uso conforme!



- ☞ El producto no es un sensor de seguridad y no es apto para la protección de personas.
- ☞ El producto solo lo pueden poner en marcha personas capacitadas.
- ☞ Emplee el producto para el uso conforme definido.

En aplicaciones UL:



- ☞ En aplicaciones UL está permitido el uso exclusivamente en circuitos de Class 2 según NEC (National Electric Code).
- ☞ These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/ CYJV7 or PVVA/PVVA7)

Para más información

- Fuente de luz: vida útil media 100.000h a temperatura ambiental de 25°C

Accesorios

Sistema de conexión - Cables de conexión

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50130652	KD U-M12-4A-V1-050	Cable de conexión	Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 4 polos Conector redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: No Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PVC

Sistema de fijación - Escuadras de fijación

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50040269	BT 25	Pieza de fijación	Versión de la pieza de fijación: Ángulo en forma de L Fijación, lado de la instalación: Fijación pasante Fijación, del lado del equipo: Enrosable Tipo de pieza de fijación: Rígido Material: Metal

Sistema de fijación - Fijaciones con varilla

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50117829	BTP 200M-D12	Sistema de montaje	Versión de la pieza de fijación: Cubierta protectora Fijación, lado de la instalación: Para varilla 12 mm Fijación, del lado del equipo: Enrosable Tipo de pieza de fijación: Puede unirse por apriete, Ajustable, Giratorio en 360° Material: Metal
	50117255	BTU 200M-D12	Sistema de montaje	Versión de la pieza de fijación: Sistema de montaje Fijación, lado de la instalación: Para varilla 12 mm, Sujeción de apriete en chapa Fijación, del lado del equipo: Enrosable, Adecuado para tornillos M3 Tipo de pieza de fijación: Puede unirse por apriete, Ajustable, Giratorio en 360° Material: Metal

Nota



Encontrará una lista con todos los accesorios disponibles en el sitio web de Leuze, en la pestaña de Descargas de la página detallada del artículo.